

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени М.В. ЛОМОНОСОВА

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«22» ноября 2022 г.

Москва

№ 22112022

Исследование мест потенциального захоронения объектов ранее накопленного вреда на предмет выявления захороненных объектов возможно с применением современных неинвазивных методов, таких, как: дешифрирование материалов космических съемок, съемка низколетательным аппаратом, геоморфологическое обследование, георадиолокационная съемка и геохимическое обследование. Применение указанных неинвазивных методов в пределах особо охраняемой природной территории, в Кроноцком государственном природном заповеднике, позволило, с соблюдением условий режима особой охраны территории:

- анализировать происходившие процессы и состояние экосистем в прошлом, т.е. до проведения очистки территории и на следующий год после нее на основе архивов космической съемки,

- получить целостное представление о ситуации с высокой детальностью на конкретный момент времени с использованием низколетательного аппарата,

- индицировать участки возможных захоронений на основе особенностей протекания современных процессов рельефообразования,

- обследовать участки на предмет обнаружения объектов захоронения (металл, бетон, дерево и пр.) в почве на глубине до 12 м методом георадиолокации,

- обследовать участки на наличие источников загрязнений в грунте и в воде рек, дренажирующих места размещения объектов ранее накопленного вреда с помощью геохимического обследования.

Работы по ликвидации объектов ранее накопленного вреда в Кроноцком заповеднике были проведены в 2015 и 2016 гг. В материалах уголовного дела № 1-2/2022 содержится информация о захоронения объектов ранее накопленного вреда в Кроноцком заповеднике во время проведения

работ. Полевое комплексное исследование участков ликвидации объектов ранее накопленного вреда было проведено осенью 2022 г.

Проведенное комплексное исследование показало отсутствие массовых захоронений каких-либо объектов (остатки фундаментов, металлических радаров и иного оборудования средств ПВО, металлических емкостей для хранения ГСМ, запасных частей от техники и др.) в пределах обследованных участков Кроноцкого заповедника. Выявлены единичные объекты: 2 бочки, закопанные на глубину менее 1 м, 1 железная банка и фрагмент бетонной плиты размером около 1 м.

В исследованных районах следы земляных работ отсутствуют, что подтверждается космическими снимками, сделанными после проведения работ, современной съемкой низколетательным аппаратом, а также данными георадарного обследования. Восстановление старой дороги во время проведения работ по ликвидации объектов ранее накопленного вреда не привело к отрицательным экологическим последствиям: в настоящее время наблюдается зарастание оползня-сплыва, который не отличается от оползней-сплывов на других участках приморских склонов.

Материалы геохимического обследования показывают типичную картину распределения химических элементов в грунтах, характерных для Восточной Камчатки. Природные воды рек Татьяна и Ольга, дренирующих места расположения мест ликвидированных объектов ранее накопленного вреда не содержат следов нефтепродуктов (менее 0,005 мг/л), что свидетельствует об отсутствии источников загрязнения, а именно захоронений нефтешламов, бочкотары с ГСМ и пр.

специалист-гидролог:



С.Р. Чалов

специалист-геоморфолог:



Е.В. Лебедева

специалист-эколог-геофизик:



Д.А. Солодовников

специалист-картограф-дешифровщик:



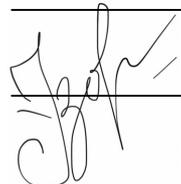
Е.А. Балдина

специалист-картограф-дешифровщик:



А.Е. Квашина

специалист-картограф:



В. В. Зорина